

COVID-19 ワクチンモデルナ筋注 接種後の健康状況調査

2021年9月9日～9月30日回答分
北里大学 獣医学部

【調査実施者】

北里大学獣医学部
予防衛生系ユニット
獣医公衆衛生学研究室
学部長 上野 俊治

北里大学獣医学部
小動物第1内科学研究室
インфекションコントロールドクター
講師 木村 祐哉

北里大学獣医学部
小動物第2内科学研究室
講師 田島 一樹
大学院生 大高 裕也



調査概要

目的： COVID-19ワクチン接種後の若者に起こる副反応について適切な理解を深めること

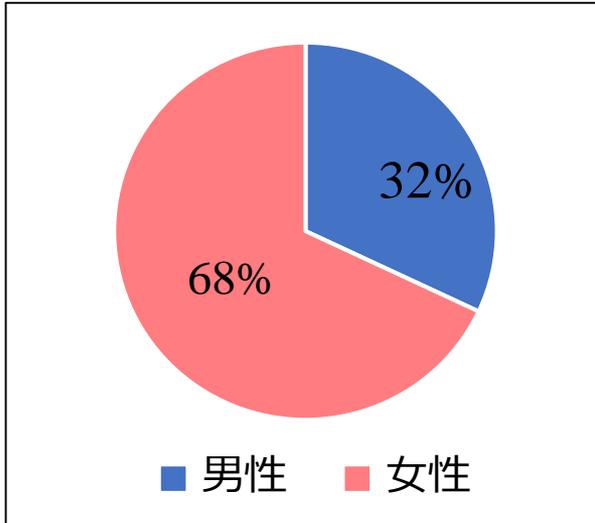
調査計画

- 1) 対象者 北里大学獣医学部にてCOVID-19ワクチンモデルナ筋注を接種した学生
- 2) 調査方法 アンケートによる記述回答
- 3) 標本サイズ 231/1099人 (21%)

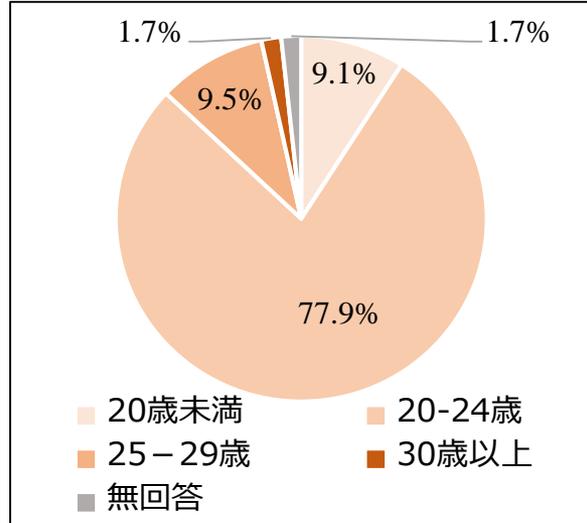
リマインド方法： 接種2回目1週間後にメール1回

回答者の特性 (回答数231人)

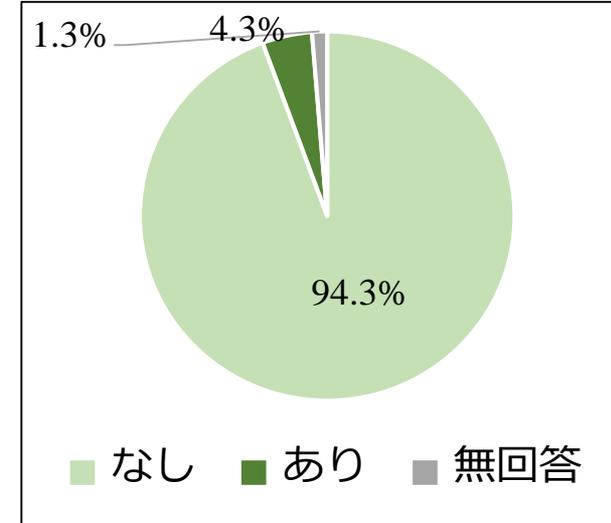
性別



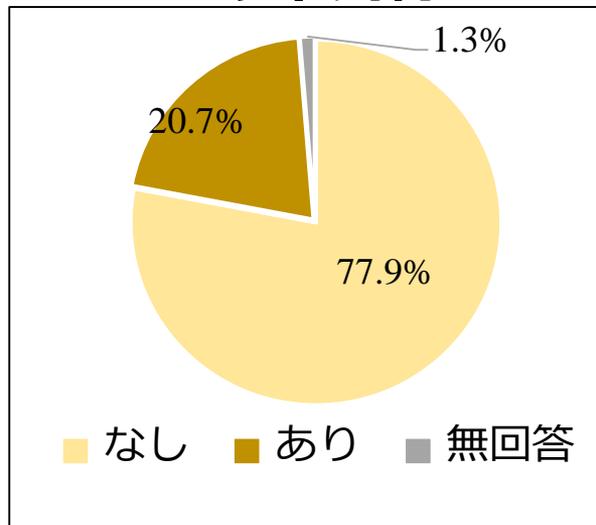
年齢



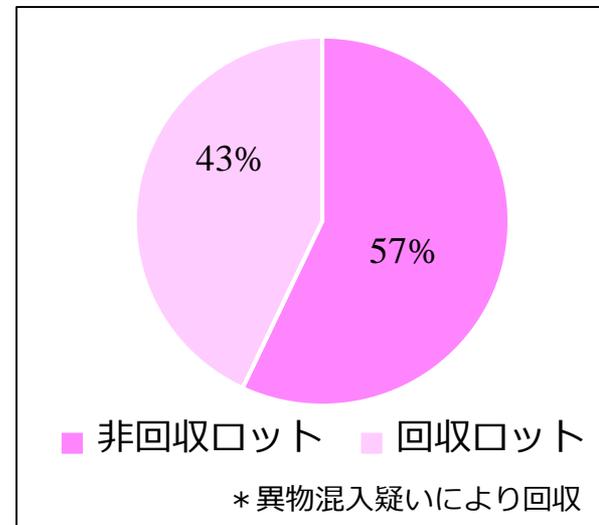
基礎疾患



ペット飼育

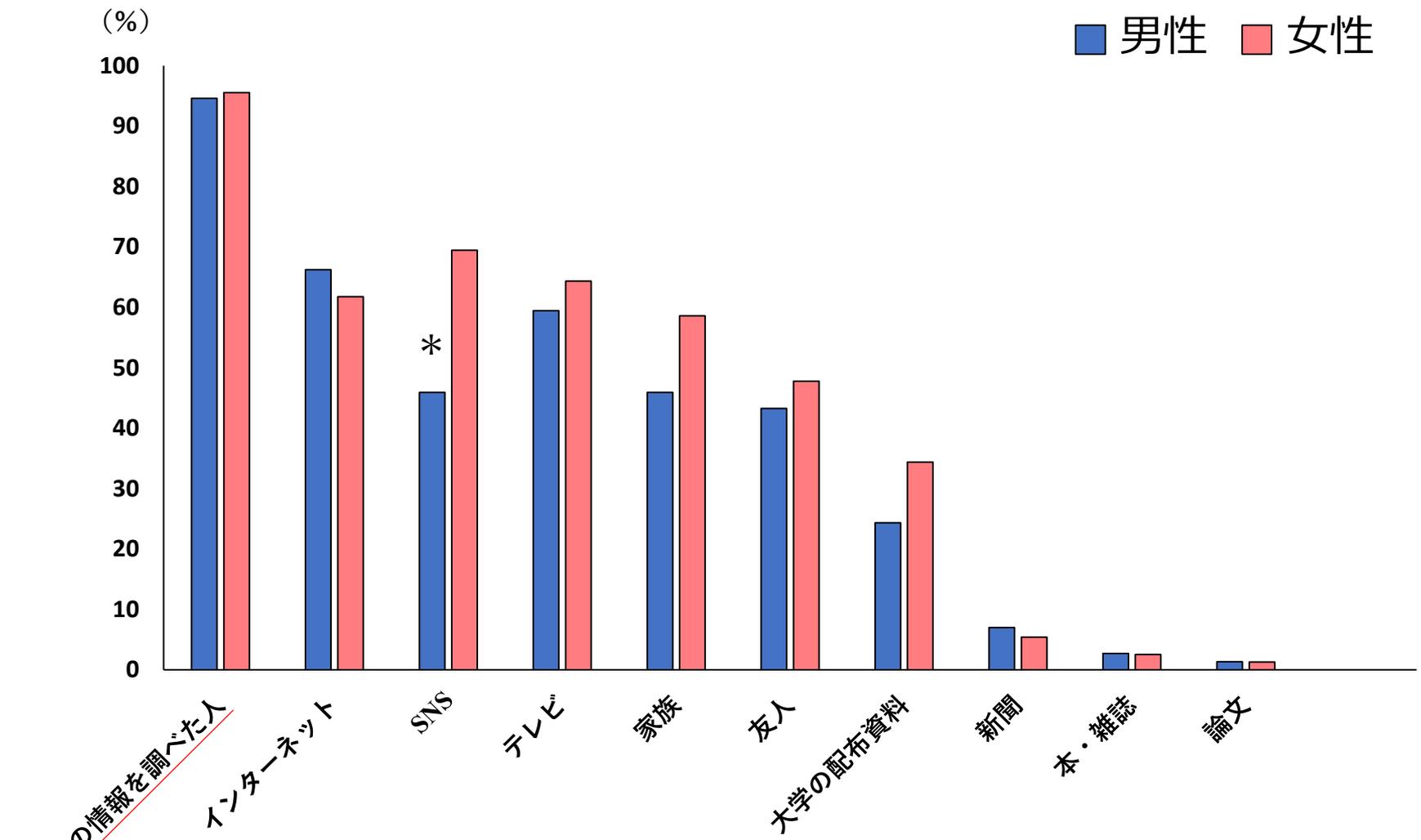


接種したワクチン



※統計処理上100%とならないグラフあり

副反応に関する接種前の情報源



* :P<0.05, Fisher's exact test

9割以上の学生が副反応に関して何らかの情報を得ていた
 女性では男性と比較し、SNSから情報を得る人が多い

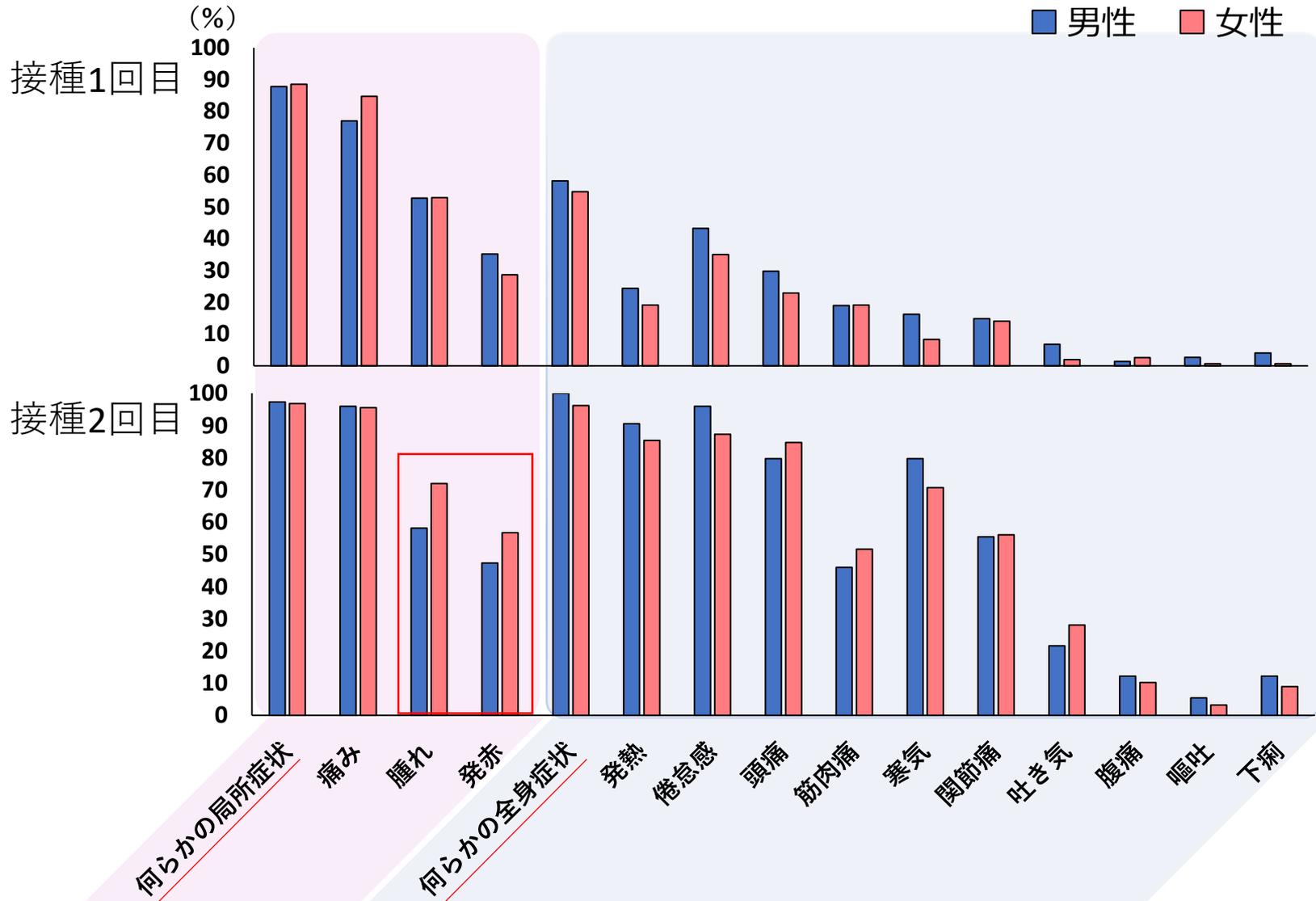
ワクチン接種後の副反応出現率

	1回目 (%)	2回目 (%)	1回目 (%) ^{*1}	2回目 (%) ^{*1}
局所反応	88.3	97.0		
痛み	82.2	95.6	91.4	90.0
腫れ	52.8	67.5	40.1	55.3
発赤	30.7	53.6	19.7	40.6
全身反応	55.8	97.4		
37.5度以上の発熱	20.8	87.0	23.2	88.0
倦怠感	37.7	90.0	48.4	84.2
頭痛	25.1	83.1	29.6	74.7
筋肉痛	19.0	49.7	59.3	64.4
寒気	10.8	73.5	12.6	63.0
関節痛	14.3	55.8	15.9	50.02
吐き気	3.5	25.9		
嘔吐	1.3	3.8	5.0	12.7
腹痛	2.2	10.8		
下痢	1.73	9.9	4.4	8.4
副反応への対応				
内服薬の使用	16.0	70.1	20.2	72.9

2回目接種時には97.4%と高い割合で全身の副反応が出現

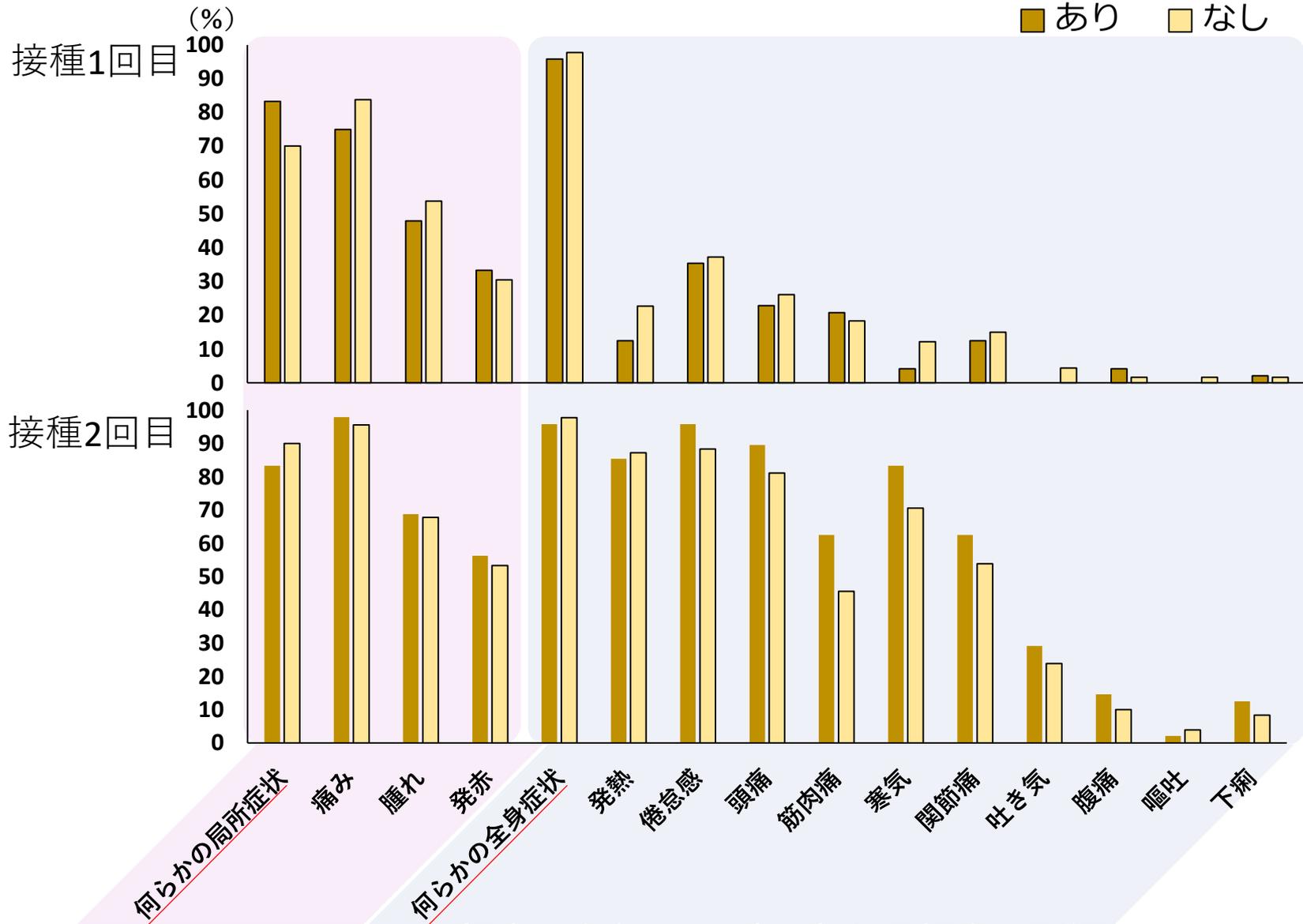
*1 岡山大学の報告と比較(参考)

接種回数毎の副反応出現率:性差



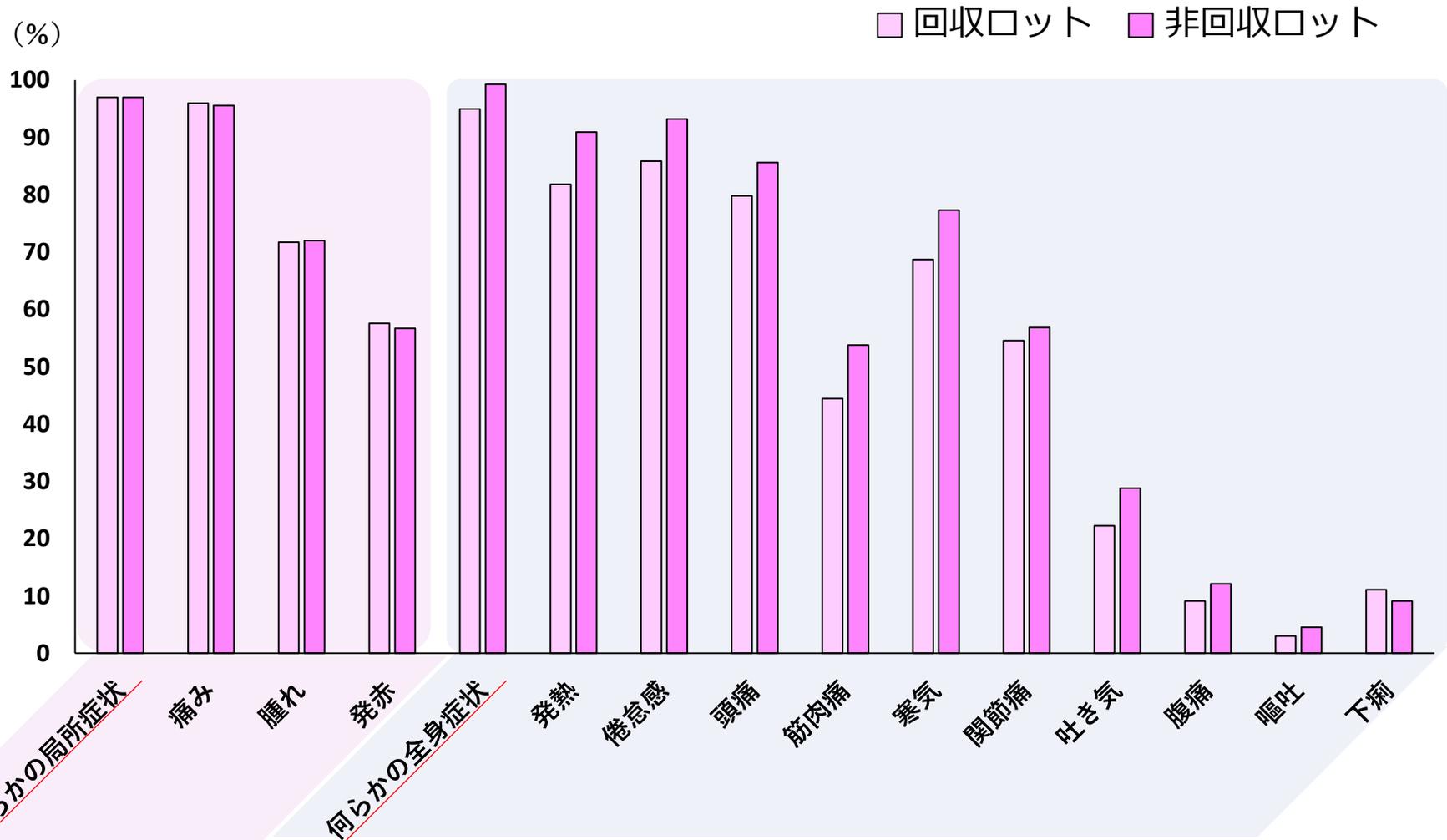
2回目接種時、女性では男性と比較し、局所の腫れや発赤がわずかに多い傾向

接種回数別 副反応出現率:ペット飼育



ペット飼育の有無は、副反応出現頻度に影響しない

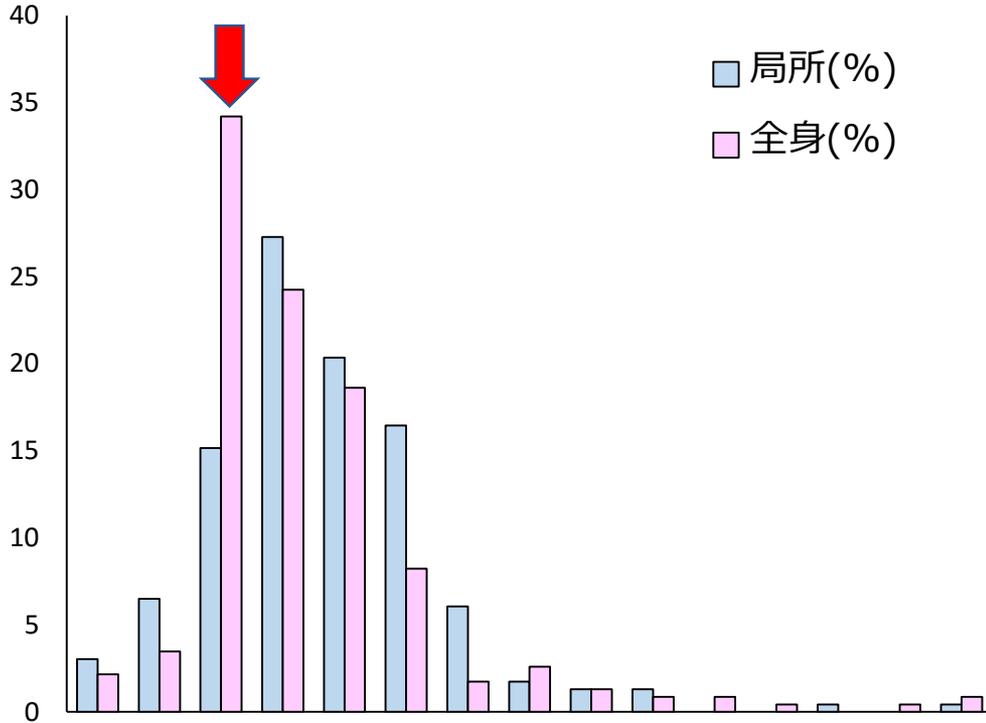
2回目接種後副反応出現率:回収ロット/非回収ロット



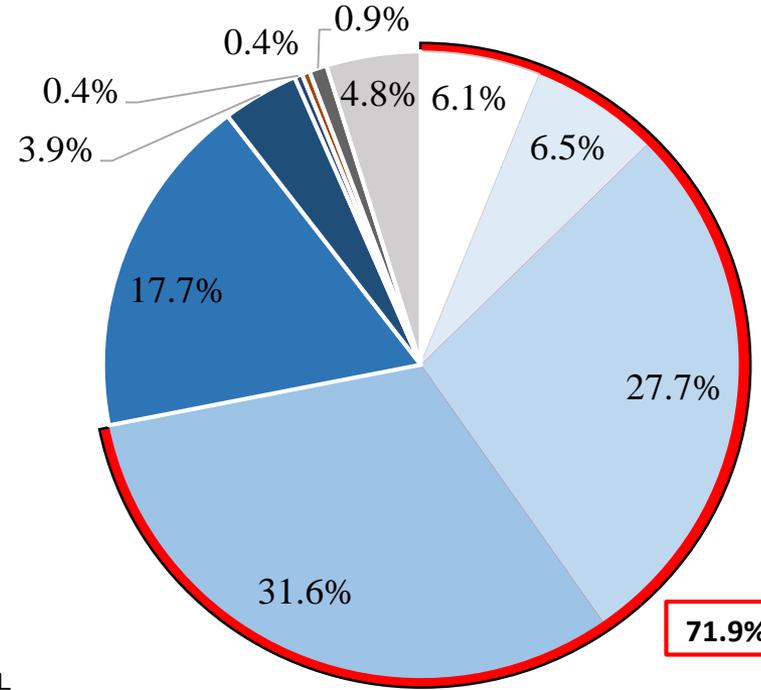
異物混入が疑われたワクチンにおいて、副反応出現頻度が高まる傾向はない

接種2回目の副反応の継続日数と登校可能日

(%) 接種2回目の副反応の継続日数



接種後登校可能となる日



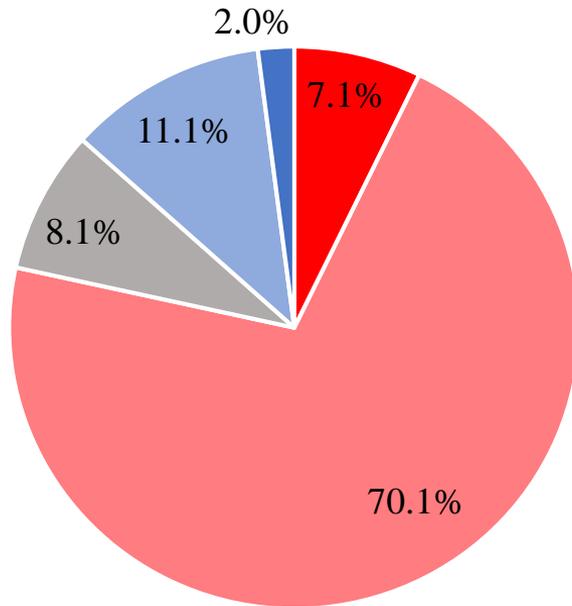
	無症状	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日
局所(%)	3.0	6.5	15.2	27.3	20.3	16.5	6.1	1.7	1.3	1.3	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4
全身(%)	2.2	3.5	34.2	24.2	18.6	8.2	1.7	2.6	1.3	0.9	0.9	0.4	0.0	0.4	0.9

- 0日目
- 1日目
- 2日目
- 3日目
- 4日目
- 5日目
- 6日目
- 7日目
- 8日以上
- 未回答

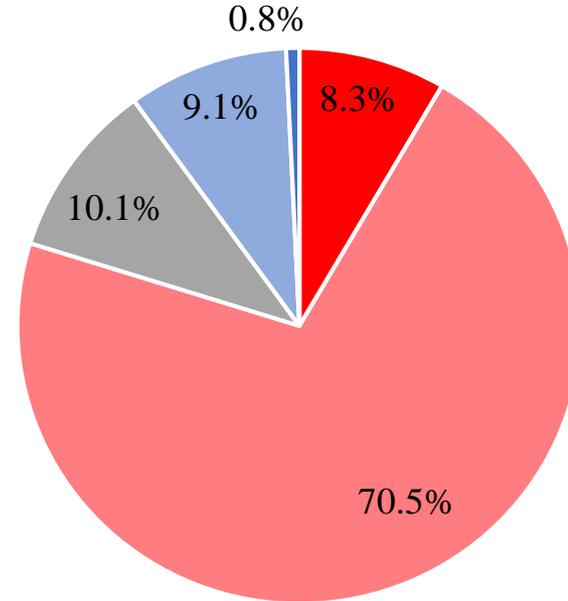
全身副反応の継続日数は2日間(接種翌日まで)が最多となり、7割の学生が接種3日目には登校可能であると回答

3回目のワクチン接種希望

回収ロット接種者



非回収ロット接種者



- 絶対接種したい
- 必要なら接種したい
- どちらでもいい
- できるなら接種したくない
- 絶対接種したくない

異物によるワクチン回収があったが、
3回目のワクチン接種を希望する人は7割以上

補足：アンケート

◆ワクチン接種 (1回目)後、副反応のあった方は回答して下さい。無い方は次ページへ進んで下さい。
 Q1. ワクチン接種 (1回目)後の症状、症状があった日数、内服の有無で当てはまるものをすべて選択して下さい。重症度は表1を参考に、症状が最も強かった日のものを0-4で記入して下さい。未記入は重症度0とします。

表1. 重症度のスコア表

重症度	0	1：軽度	2：中等度	3：重度	4
全身症状					
①発熱	37.4℃以下	37.5-38.0℃	38.1-39.0℃	39.1-40℃	40.1℃以上
②-⑧	無症状	生活に支障なし	生活にわずかに支障がある	生活に支障がある	
⑨嘔吐	無症状	24時間以内に1~2回	24時間以内に3回以上	点滴が必要	
⑩下痢	無症状	24時間以内に2~3回の緩い便	24時間以内に4~5回の緩い便	24時間以内に6回以上の緩い便	
局所症状 (=接種部位の症状)					
⑪痛み	無症状	軽度：生活に支障なし	生活にわずかに支障がある	生活に支障がある	救急外来受診または入院
⑫腫れ	無症状	軽度：直径 2.0~5.0cm	直径 5.0~10.0cm 超	直径 10.0cm 超	壊死
⑬発赤	無症状				壊死または剥離性皮膚炎

症状	症状のあった日数	重症度
記入例	0 1 2 ③ 4 5 6 7 8日間	2
① 発熱	0 1 2 3 4 5 6 7 8日間	
② 倦怠感	0 1 2 3 4 5 6 7 8日間	
③ 頭痛	0 1 2 3 4 5 6 7 8日間	
④ 筋肉痛 (全身)	0 1 2 3 4 5 6 7 8日間	
⑤ 寒気	0 1 2 3 4 5 6 7 8日間	
⑥ 関節痛	0 1 2 3 4 5 6 7 8日間	
⑦ 吐き気	0 1 2 3 4 5 6 7 8日間	
⑧ 腹痛	0 1 2 3 4 5 6 7 8日間	
⑨ 嘔吐	0 1 2 3 4 5 6 7 8日間	
⑩ 下痢	0 1 2 3 4 5 6 7 8日間	
⑪ 痛み (接種部位)	0 1 2 3 4 5 6 7 8日間	
⑫ 腫れ (接種部位)	0 1 2 3 4 5 6 7 8日間	
⑬ 発赤 (接種部位)	0 1 2 3 4 5 6 7 8日間	

◆ワクチン接種 (2回目)後、以下に回答して下さい。

Q2. ワクチン接種 (2回目)後の症状、症状があった日数、内服の有無で当てはまるものをすべて選択して下さい。重症度は表1を参考に0-4で記入して下さい。未記入は重症度0とします。

	接種当日	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目	8日目	9日目	10日目	11日目	12日目	13日目	14日目
症状	重症度													
記入例	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0
① 発熱														
② 倦怠感														
③ 頭痛														
④ 筋肉痛 (全身)														
⑤ 寒気														
⑥ 関節痛														
⑦ 吐き気														
⑧ 腹痛														
⑨ 嘔吐														
⑩ 下痢														
⑪ 痛み (接種部位)														
⑫ 腫れ (接種部位)														
⑬ 発赤 (接種部位)														
⑭ 内服の有無	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし (副反応に対する内服の有無)													

Q3. ワクチン接種後、何日目から登校可能な体調になりましたか？ (下記より選んで下さい)

0 1 2 3 4 5 6 7 それ以上 日間

Q4. 3回目のワクチン接種が必要になった場合、接種をしたいと思いますか？

- 絶対接種したい 必要なら接種したい どちらでも良い
 できるだけ接種したくない 絶対接種したくない

COVID-19ワクチンモデルナ筋注接種後健康状況調査報告



回収率	231人 (回収率:21%)が回答
情報源	女性では男性と比較し、SNSから情報を得る人が多い
副反応	接種2回目は接種1回目と比較し、局所・全身反応の出現頻度が高い
回収 ワクチン	異物混入が疑われたワクチンにおいて、副反応出現頻度が高まる傾向はない
登校可能日数	副反応の減少に伴い、接種3日目にて7割の学生が登校可能と回答
3回目の ワクチン接種	異物疑いによるワクチン回収があったが、3回目のワクチン接種を希望する人は7割以上

謝辞 本アンケート調査の実施にあたり、本学部の多くの学生にご協力いただいたことに感謝いたします